PERSONAL COMPUTER & INTERNET

# CONSEJOS

## PARA ACERTAR EN TU COMPRA

Las mejores ofertas del mercado por precios y categorías

Todo lo que necesitas saber para comprar tu dispositivo

**Disfruta de tu revista favorita**

# en formato **digital**

Smartphone • Tablet • Apple Mac • Windows PC

TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

LAS MEJORES APPS PARA PONER A PUNTO TU MÓVIL

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

+TOP TRUCOS PARA CONSEGUIR LAS MEJORES FOTOS

LAS CÁMARAS CSC QUE TRIUNFAN EN 2015

LAS MEJORES CÁMARAS DE SMARTPHONE

CÁMARA O MÓVIL

¿Cuál es mejor para hacer fotos?

COMPARATIVA SUPERMERCADOS

Las mejores webs para hacer la compra

¿TAMBIÉN TIENEN APP?

SAMSUNG GALAXY S6 EDGE

¿Es tan fiero como lo pintan?

PRÁCTICO

¡MONTA TU PROPIO EQUIPO!

Guía imprescindible para conseguir el ordenador perfecto al menor coste

¿TODAVÍA NO USAS LOS CHEQUE REGALO?

Compras online al mejor precio

PRÁCTICOS

- Recupera archivos borrados en tu móvil
- Crea gifs animados en pocos pasos
- Haz accesible el panel de control de Windows

Available on the App Store

zinio

K+ KIOSKO Y MÁS

iKiosk

# CONTENIDOS


Cámaras de acción ..... 4
Auriculares ..... 6
Dispositivos USB OTG ..... 8
Impresoras domésticas ..... 10
Enchufes inteligentes ..... 12
Discos duros externos ..... 14
Discos duros SSD ..... 16
Baterías externas ..... 18
Pulseras smartband ..... 20
Dispositivos para convertir tu tele en Android TV ..... 22
Móviles para WhatsApp ..... 24
Armarios para tablets ..... 26
Los mejores dispositivos ..... 28

# Cámaras de acción

**Las cámaras deportivas o de acción ya no son productos elitistas y caros. Tras la GoPro han aparecido fabricantes que ofrecen cámaras asequibles.**

**PANTALLA**
**No siempre contamos con una pantalla para conocer el estado de la cámara. En ocasiones tendremos que usar el smartphone para ello a través de una app.**

**CARCASA**
**Para actividades extremas es conveniente que la cámara cuente conm una carcasa estanca y a prueba de golpes.**

**ÓPTICA**
**Generalmente tendrás objetivos fijos con un angular amplio para facilitar el encuadre de las escenas de acción.**

**SOPORTES**
**Son clave para usar la cámara en diferentes situaciones. Mira que el soporte que necesites existe.**

La GoPro marcó un antes y un después en el mundo de la tecnología al abrir las puertas a la grabación de vídeo en condiciones extremas, tanto en el mar como la montaña o conducioendo un deportivo en un circuito de competición. Combinar una cámara con **un tamaño ultra compacto con una carcasa a prueba de golpes** y sumergible junto con monturas para todo tipo de vehículos y situaciones desde la bici a la tabla de surf, pasando por el casco o incluso una tabla de skate o drones, fue una idea excelente pero a un precio elevado.

## Las imitaciones

De todos modos, a día de hoy, ya hay alternativas muy interesantes en cuanto a calidad y con un precio al alcance de muchas economías. Ya sea a partir de marcas asiáticas directamente, o por parte de fabricantes internacionales, **existen propuestas por menos de 100€** que permiten grabar actividades deportivas o de acción con una calidad honesta. Incluso GoPro tiene modelos a precios comedidos, aunque sin las funcionalidades premium de las gamas más altas.

**Modelos como Re de HTC son ideales para un uso urbano.**

## Urbanitas o extremas

Empiezan a popularizarse modelos muy ligeros y compactos con visor remoto a través de una aplicación móvil y resistentes a golpes y a agua **sin necesidad de carcasa.** Ten en cuenta que si tienes que utilizar el móvil **no serán óptimas para usos extremos.** Pero son divertidas y recomendables para un uso cotidiano que no exija un nivel de resistencia extremo. Lo cierto es que ya hay opciones para todos los gustos.

**Hay cámaras extremadamente minimalistas que se pueden llevar incluso colgadas del cuello con el visor remoto a través de una app móvil.**

## Carcasas para smartphone

Los smartphones integram cámaras de fotos y vídeo excelentes, pero son dispositivos frágiles. Incluso los sumergibles no son aptos para el mar o para escenarios de uso agresivos. Carcasas como las Lifeproof permiten solventar estas debilidades y hacer que el smartphone se pueda usar en situaciones muy exigentes.

**Una carcasa puede ser la alternativa a una sportcam.**

## Las mejores ofertas del mercado...

| CÁMARAS DE ACCIÓN | | |
|---|---|---|
| Nilos | Mini HD | 111€ |
| Polaroid | cube | 109€ |
| Rollei | Youngstar | 69,99€ |
| SJCAM | SJ4000 | 80,11€ |
| HTC | re | 169€ |
| Garmin | Virb | 178,87€ |
| GoPro | Hero | 139€ |
| UNOTEC | XTR | 89€ |
| Easypix | GoXtreme Race | 59,99€ |
| HP | AC100 | 122€ |
| Denver | AC-5000W | 72,85€ |
| Sony | HDR-AS20 | 199€ |
| Xiaomi | Yi | 109,99€ |

**FUENTES:** Fnac, HTC, PC Componentes, UNOTEC, Amazon.

## Compactas

**Antes que las cámaras de acción, ya había cámaras de fotos compactas resistentes a golpes y sumergibles. Son más pesadas que las action cams, y no disponen de una**

**variedad de soportes tan amplia como las sport cams, pero a cambio tienen funciones fotográficas más potentes, así como zoom óptico y unos resultados fotográficos de más calidad en general.**

### Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1 Los accesorios son importantes. Muchas cámaras son compatibles con los de GoPro, pero asegúrate.
2 Los modelos económicos sacrifican funciones como la grabación 4K o la fotografía en ráfagas o los megapíxeles de las fotos.
3 Para actividades extremas, mejor si la cámara emplea una carcasa sumergible de 10 a 40 metros.
4 No disponer de pantalla no siempre es relevante. El gran angular permite encuadrar "a ojo" bastante bien.
5 La autonomía suele ser modesta. Compra baterías adicionales para jornadas prolongadas.

# Buenos auriculares

Hay cientos de auriculares en el mercado con distintos formatos y tecnologías. Elegir los más apropiados no es fácil. Descubre los elementos más importantes a tener en cuenta.

**AJUSTES**
**La longitud de la diadema permite ajustar las almohadillas sobre la oreja. Es importante que el sistema de ajuste se quede fijado con firmeza.**

**ERGONOMÍA**
**En los modelos de diadema es importante que sea confortable y que quede bien fijada en la cabeza pero sin presión. Los modelos plegables permiten usarlos en ciudad con más facilidad.**

**EL AURICULAR**
**Las almohadillas tienen que ser cómodas y aislar del sonido exterior. Cuidado con los que usan espuma. Con el tiempo tendrás que cambiarla.**

Hay muchos tipos de auriculares: de diadema cerrados o semicerrados, de botón in-ear o buds, cableados o inalámbricos, con reducción de ruido activa o pasiva, con micrófono o sin él, y hasta con sensores como medidores de ritmo cardiaco. **Es complicado dar una pauta concreta**, aunque hay elementos que debes tener en cuenta de forma genérica. Los factores clave son la calidad y la comodidad para realizar las actividades en las que quieras ir acompañado de tu música favorita.

## Calidad de audio

Este es el parámetro esencial. La respuesta en frecuencia, la sensibilidad o la impedancia son parte de la ecuación. Si la impedancia es muy alta, el nivel de volumen podrá ser menor que en modelos con menor impedancia. Pruébalo con tu reproductor de audio o el móvil antes de comprarlo. Los **modelos inalámbricos por radiofrecuencia ven reducida, en general, su respuesta en frecuencia**. Ténlo en cuenta.

**Dependiendo del reproductor de audio que tengas necesitarás diferentes jacks.**

**Los auriculares inalámbricos se han reducido a la mínima expresión.**

## Ergonomía y aislamiento

Si usas los auriculares en la calle, es importante que **aíslen bien el sonido exterior** o necesitarás un sistema activo de reducción en frecuencia si los auriculares están bien aislados. Pero recuerda estar atento a lo que sucede a tu alrededor para evitar sustos. Y que sean cómodos: cualquier presión excesiva que notes, al cabo del tiempo se convertirá en molestia.

## Detalles importantes

Los cables de los auriculares (especialmente los de botón), si no están bien diseñados, transmiten las vibraciones al pabellón auditivo. Prueba este punto. Los de botón que no sean in-ear, **si no están bien sujetos al pabellón auditivo, no sonarán bien.**

Si usas el smartphone como reproductor de audio, es conveniente que el auricular sea manos libres, al igual que si vas a utilizar Siri, Google Now o Cortana para "hablar" con el teléfono.

## Para gaming

Los videojuegos tienen efectos de sonido tan importantes como los de vídeo. Los fabricantes de componentes están desarrollando auriculares de gama alta con micrófono integrado para hablar en los juegos en red. Y además son buenos para escuchar música o películas.

## Las mejores ofertas del mercado...

| AURICULARES | | |
|---|---|---|
| Energy Sistem | Auriculares BlueTooth BT9 | 109,00€ |
| Sennheiser | CX-300 II | 39,99€ |
| Beats | Solo 2 plegables | 199,95€ |
| Polk Audio | Deportivos Ultrafit 1000 | 59,95€ |
| AKG | K511 | 36,71€ |

**FUENTES:** Fnac, HTC, PC Componentes, UNOTEC, Amazon.

## Incluso wearables

**Ya existen auriculares que integran un medidor de la frecuencia cardiaca. Los SMS Audio Biosport, Jabra Sport Pulse o LG HRM Earphone combinan un buen auricular con la medida del pulso y una construcción a prueba de agua, sudor y polvo. Pero los inalámbricos (LG y Jabra) tienen autonomías de apenas 5 horas. Tenlo en cuenta. Modelos como los Parrot Zik incluyen hasta un control táctil en el auricular y una app para gestionar los efectos de audio o la reducción de ruido activa.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Fíjate en la impedancia. Si no es la adecuada puede que el nivel de volumen no sea el adecuado.**
2. **Los auriculares de botón pueden sustituir a los de cancelación activa de ruido gracias a su aislamiento. Los de diadema cerrados también aíslan, aunque hay calidades.**
3. **La longitud del cable es importante. No te quedes corto ni te pases.**
4. **Los auriculares inalámbricos son versátiles pero fíjate en la autonomía y prueba la calidad de audio**
5. **Prueba los auriculares con tus canciones favoritas en el punto de veta.**

# Dispositivos USB OTG

**Los smartphones y tablets suelen tener memoria suficiente, o admitir tarjetas de memoria microSD, pero a veces queremos usar almacenamiento USB covencional. Para eso está USB OTG.**

**CONEXIÓN MÓVIL**
**Queremos que la memoria se pueda usar en tablets y smartphones. Así que necesitas un conector apropiado para tu dispositivo.**

**CONEXIÓN USB**
**La clave de USB OTG es su compatibilidad con puertos USB Type A (el más habitual en ordenadores y otros dispositivos).**

**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO**
**Cuanta más capacidad de almacenamiento tengas, mejor. Aunque el precio es un factor que debes tener en cuenta.**

Los dispositivos móviles empiezan a tener tanta **potencia de procesamiento** como los odenadores de hace unos años, pero carecen de una conecctividad flexible y versátil que permita acceder a cotenidos de llaves USB o discos duros externos. El conector micro USB o el Lightnning de Apple son una puerta para conectar dispositivos USB, pero no es tan fácil como podría parecer. En primer lugar, los cables USB de los periféricos y accesorios suele ser Type A (el que estamos acostumbrados a ver en las llaves USB u ordenadores), mientras que los smartphones usan conectores microUSB o Lightning. En segundo lugar, aunque tengamos el cable adecuado, no siempre está contemplada la **compatibilidad con almacenamiento externo o periféricos.**

**El diseño es un elemento importante a la hora de comprar una llave USB OTG, sin olvidar la capacidad.**

## Las llaves duales

Si sabes que tu dispositivo es compatible con USB OTG, puedes animarte a usar las llaves USB duales con conectores USB de tipo Type A y microUSB. Para cargar contenidos desde un ordenador se emplea el Type A, y para acceder a ellos desde el smartphone o tablet se emplea el microUSB. No se pueden usar simultáneamente, eso sí. Los fabricantes empiezan a tener propuestas variadas en esta gama, tanto en capacidad como en diseño.

## Apple tiene sus reglas

Para iPhone y iPad también hay dispositivos con **conector dual Lightning / USB**, aunque en este caso necesitarás una aplicación para gestionar el contenido de la memoria externa. No es un problema en cualquier caso.

## Periféricos también

Además de almacenamiento, en sistemas Android tienes la opción de conectar a través de un cable OTG teclados, ratones e incluso controles de juegos de consolas como XBox o PlayStation. Eso sí, el smartphone o tablet tienen que ser compatibles con esta tecnología.

**Empiezan a verse modelos de llaves USB OTG muy compactas y con capacidades elevadas.**

## Con un cable basta

Si ya tienes llaves USB externo USB, y tu
o almacenamiento es compatible con
dispositivo móvil mero cable como el
USB OTG, con un un precio sumamente ase-
de la imagen, con unos 3€ podrás aprovechar
quible a partir de que tengas para guardar con-
el almacenamiento películas, fotos, documentos
tenidos o acceder a espacio del móvil o tablet.
o música sin ocupar el

## Las mejores ofertas del mercado...

| DISPOSITIVOS ON THE GO | | |
|---|---|---|
| SanDisk | Ultra Dual 16 GB | 8,20€ |
| Kingston | DataTraveler MicroDuo 3.0 16 GB | 10,95€ |
| Lexar | Jumpdrive M20 16 GB | 8,60€ |
| Emtec | S220 8 GB | 14,99€ |
| PNY | Duo Link 16 GB | 13,65€ |
| Sony | Microvault OTG SA1 Blak | 20,79€ |

**FUENTES:** FNAC y Amazon.

## Otras propuestas, con y sin cable

**En el futuro se barajan alternativas al USB de hoy donde los conectores serán reversibles al estilo del Lightning de Apple y compatibles con USB 3.1. De momento, los dispositivos USB OTG integran el conector Tipo A y el micro USB. Si no quieres cables, existen dispositivos que te permiten usar almacenamiento externo desde el móvil o tablet usando WiFi. Kingston Mobilite y SandSisk Connect son propuestas interesantes para extender la capacidad del dispositivo móvil además de tener una batería externa adicional.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. No todos los dispositivos móviles Android o Windows Phone son compatibles con USB OTG.
2. Los dispositivos de tipo USB OTG para Apple funcionan mediante apps específicas y no de forma nativa como en Android (si está activada la compatibilidad).
3. Además de almacenamiento, USB OTG permite conectar teclados, ratones y otros periféricos.
4. Los cables USB OT los puedes encontrar a partir de unos 3€.
5. Si un smartphone no es compatible con USB OTG, mediante rooteo a veces puedes añadir esta función.

# Impresoras domésticas

Siempre resulta muy útil contar con una impresora doméstica en casa. Y es que nunca se sabe cuándo puedes necesitar imprimir un documento o fotografía.

**ESCÁNER**
**Permite digitalizar documentos y utilizar la impresora como fotocopiadora. Su resolución se mide de ppi, como mínimo debe tener 1.200 ppi.**

**NÚMERO DE TINTAS**
**Mejor si son cartuchos independientes. Lo normal son 4 aunque los modelos fotográficos incluyen un quinto color extra.**

**CARGA DE PAPEL**
**Puede ser inferior o superior. Mejor la primera opción y que sea un cajón en lugar de una bandeja.**

**PANTALLA Y CONTROLES**
**La pantalla permite controla la impresora sin necesidad de ordenador, lo que resulta muy útil para imprimir escaneos o documentos desde la SD.**

A la hora de comprar una impresora doméstica, son varias las elecciones a hacer: tinta o láser, multifunción o solo impresora, con o sin WiFi, con pantalla o solo botones, con calidad fotográfica...

**Lo mejor es optar por un modelo con tintas independientes para no desperdiciar tinta.**

## Número de tintas

Lo primero que debes hacer es fijarte en su tecnología de impresión. Para el sector doméstico, **lo más habitual es que sea de inyección de tinta**.

Es fundamental saber cuántas tintas posee un equipo y en cuántos cartuchos se distribuye. Por regla general, tendremos cuatro tintas (CMYK, o lo que es lo mismo, cián, magenta, amarillo y negro), pero en el caso de equipos para impresión fotográfica se **incorpora una quinta tinta que aporta un extra de calidad** (negro con pigmentos, para mejorar brillo, contraste y saturación. Si nos fijamos en cómo se traduce al número de cartuchos, lo mejor es siempre que sean independientes, esto es, un cartucho para el negro y otros tres para el color. Los equipos más asequibles suelen recurrir a solo dos cartuchos (uno para el negro y otro que combina los tres colores primarios), lo que en la práctica tiene un inconveniente: si se nos acaba un color, **tendremos que sustituir todo el cartucho** para no obtener resultados distorsionados.

**Los modelos más avanzados, además de pantalla, incluyen utilidades y aplicaciones.**

## Multifunción

Por diferencia de precio prácticamente todas las impresoras de tinta son ya multifunción. O lo que es lo mismo: vienen con escáner. De esta forma, podemos hacer fotocopias fácilmente y escanear todo tipo de documentos. La resolución varía, y cuanto mayor sea, más fidelidad obtendremos al digitalizar una página, pero por regla general **casi todos los equipos parten de un mínimo aceptable de 1.200 puntos por pulgada**, **o ppi).**

Si necesitamos escanear documentos con máxima precisión para tareas de diseño gráfico, por ejemplo), busca un modelos que alcance los 4.800 ppi.

Otros aspectos que pueden resultar de interés son la presencia de pantalla, **lectores de tarjeta o entrada USB**, para poder imprimir fotos y documentos desde un dispositivo de almacenamiento externo.

Además, es importante fijarse en el método de entrada de papel, mejor si dispone de un cajón en lugar de bandeja.

## ¿Con o sin conexión WiFi?

Para conectar una impresora al ordenador lo solíamos hacer mediante cable USB, algo rápido y práctico. Pero para facilitar la compatibilidad con los omnipresentes smartphones y tabletas, ahora muchos modelos vienen con WiFi. Gracias a esta prestación, podremos imprimir desde cualquier lugar sin cables, e incluso podremos poner trabajos en cola desde la Nube o de forma remota, o incluso enviando un simple email a una dirección predeterminada.

## Las mejores ofertas del mercado...

| IMPRESORAS DOMÉSTICAS | | |
|---|---|---|
| Brother | DCPJ132W | 81,20€ |
| Canon | Pixma IP7250 | 73,26€ |
| Canon | Pixma MX495 | 66,97€ |
| Canon | Pixma MG3550 | 55,00€ |
| Canon | MX925 | 140,98€ |
| Canon | Selphy CP 910 | 99,50€ |
| Canon | Pixma MX925 | 140,98€ |
| Epson | Home XP-215 | 54,95€ |
| Epson | Expression Home XP-402 | 110,00€ |
| Epson | WF 3520 DWF | 122,55€ |
| Epson | Stylus Photo 1500W | 255,83€ |
| HP | Envy 5530 | 89,90€ |
| HP | Officejet 5640 e-All-in-One | 119,90€ |
| HP | Deskjet 1010 | 44,90€ |
| HP | Envy 4500 | 79,90€ |

**FUENTES:** hp.es, amazon.es

## Sólo para fotos

**Si lo tuyo es la fotografía, existen en el mercado modelos dedicados en exclusiva para este tipo de impresiones. Son pequeñas y permiten hacer pequeños retoques. Eso sí, debes tener en cuenta que, aunque son muy prácticas, el precio por copia suele ser más elevado que en un laboratorio.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Fíjate en el número de tintas, mejor si son independientes.**
2. **Infórmate del precio de los consumibles y calcula el precio por copia para ver cuál es más rentable.**
3. **Para impresiones de calidad como fotografías, debes utilizar siempre cartuchos de tinta originales.**
4. **Si sólo imprimes en blanco y negro, sopesa la compra de una impresora láser monocromo.**
5. **La pantalla te permite realizar impresiones y escaneos sin necesidad de ordenador, lo que puede resultar muy práctico.**

# Enchufes inteligentes

**Son unos dispositivos poco conocidos, pero su uso puede ayudarte a reducir el consumo eléctrico de tus principales electrodomésticos y gadgets, además de poder sacarte de algún que otro apuro.**

**ENCHUFE**
El enchufe inteligente se interpone entre la toma de casa, y el cable de corriente del dispositivo que pensemos conectar.

**CONTROL REMOTO**
Pueden apagarse de forma manual pulsando un botón, o de forma remota mediante el smartphone o PC.

**CONSUMO**
El enchufe mide el consumo eléctrico del dispositivo conectado.

**WIFI O DECT**
La mayoría de modelos se conectan a nuestra red mediante WiFi, aunque hay alguno con conexión DECT.

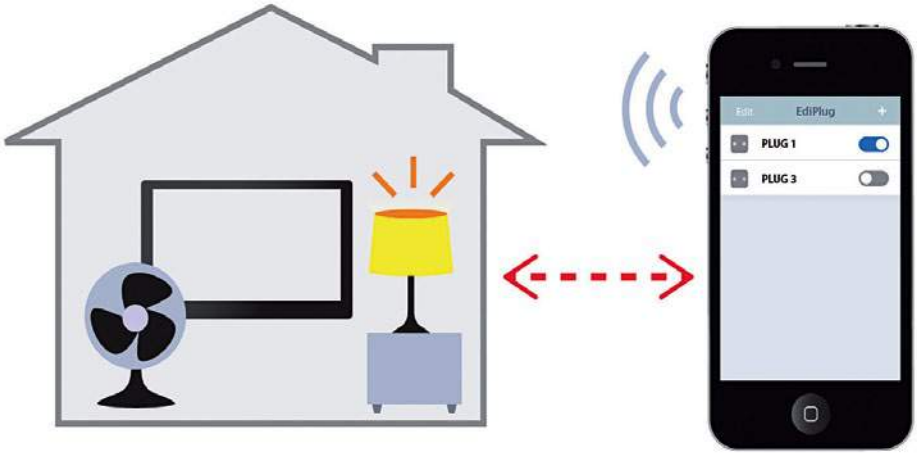
**LED DE CONTROL**
Las pequeñas luces LED sirven para conocer el estado del dispositivo sin necesidad de utilizar el smartphone o el ordenador.

Sabes de casa por la mañana medio dormido, cuando llegas a la oficina –algo más despierto– te das cuenta de que te has dejado el radiador eléctrico o el aire acondicionado encendido. Para colmo, acabas de leer en el periódico que los precios de la luz se disparan y tu no llegarás a casa hasta dentro de varias horas. Para que no te ocurra ésto nunca más y evitar disgustos innecesarios, deberías dotar a tus electrodoméstico de mayor consumo con un enchufe inteligente.

**Las versiones más básicas no se conectan a la Red y se controlan con un mando.**

## Acceso remoto

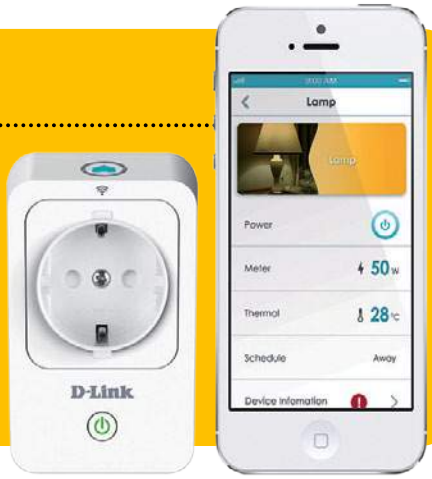
Se trata de pequeño dispositivo que se conectan directamente a la toma de corriente y se enlazan vía DECT o WiFi a nuestra red doméstica con acceso a Internet. De ésta forma podremos controlar de forma remota –mediante un ordenador o app instalada en nuestro smartphone o tablet– el estado, encendido o apagado, del dispositivo que tengamos conectado a nuestro enchufe inteligente. Además, podemos planificar los horarios de encendido –incluso en algunos modelos se puede usar Google Calendar para ello– y medir el consumo de energía de los aparatos conectados. Pueden mostrar la potencia y la tensión, y con ellos evaluar el consumo de energía por hora, día, mes y año según la tarifa eléctrica que tengamos contratada. Sin duda, una ayuda para poder reducir ser más eficientes en el consumo de electricidad.




**Con una aplicación instalada en nuestro smartphone o tablet podremos encender o apagar los dispositivos que tengamos conectados a nuestros enchufes inteligentes.**

## iOS o Android

La mayoría de modelos cuentan con aplicaciones de control gratuitas para los dos grandes sistemas operativos, iOS y Android. Los más avanzados como el D-Link incorporan además un sensor térmico capaz de realizar una desconexión automática si se detecta un sobrecalientamiento en el dispositivo.




## Las mejores ofertas del mercado...

| ENCHUFES INTELIGENTES | | |
|---|---|---|
| Ansmann | AES3 | 11,97€ |
| AVM | AVM FRITZ! DECT 200 | 61,11€ |
| Belkin | WeMo F7C027EA | 47,00€ |
| D-Link | DSP-W215 | 44,99€ |
| Edimax | SP-1101W | 47,48€ |
| EDUP | Home Plug | 40,00€ |
| Elro | AB440S/3C | 23,44€ |

**FUENTES:** Amazon.es

## Bombillas que piensan

**Las bombillas LED Wemo de Belkin también se conectan vía WiFi a nuestra red doméstica y pueden ser controladas de forma remota desde nuestro smartphone. Pueden gestionarse de forma individual o en grupo, y permiten graduar si intensidad. Además incorporan una función que atenúa de forma gradual la luz mientras conciliamos el sueño. Al utilizar diodos LED su consumo es muy inferior al de una bombilla incandescente convencional. Con un consumo real de 10W, son capaces de arrojar la misma la misma luz que una bombilla convencional de 60W.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Algunos modelos necesitan de un router específico, es el caso del AVM FRITZ!DECT 200 que utiliza conectividad DECT en lugar de WiFi.
2. Para que sean realmente útiles deberás dejar el router permanentemente conectado.
3. No utilices regletas o ladrones, los datos de consumo quedarán desvirtuados.
4. Son muy útiles para aquellos dispositivos con riesgo de quedarse conectados de forma accidental.
5. Puedes utilizar varios enchufes de forma simultánea.

# Discos duros externos

**Aunque el uso de los servicios de almacenamiento en la nube está cada vez más extendido, los discos duros externos siguen siendo la principal alternativa cuando el espacio en el disco escasea.**

**LED DE ESTADO**
La luz LED frontal permite conocer el estado de la unidad en todo momento.

**CARCASA**
Los discos de 3,5" se calientan más, por lo que una correcta refrigeración es indispensable.

**CONEXIONES**
Cuantas más opciones de conexión mejor. Indispensable que al menos tenga un USB 3.0.

**THUNDERBOLT**
Si tu equipo dispone de ella, utilízala siempre ya que dobla en velocidad al USB 3.0.

Pese a que cada vez es más sencillo conseguir grandes capacidades de almacenamiento en la nube, los discos duros externos siguen siendo uno de los métodos preferidos para solventar el problema de la falta de espacio en el disco principal del ordenador o la necesidad de tener archivos fácilmente accesibles en más de un equipo.

**Por su tamaño los discos de 2,5" son susceptibles a posibles caídas.**

## Tamaño y capacidad

Fundamentalmente existen dos tipos de discos duros externos, que **se diferencian por el tamaño del disco que utilizan**: 3,5 o 2,5 pulgadas.
Los primeros son más grandes y difíciles de transportar, ya que además necesitan de una fuente de alimentación para funcionar. Como contrapartida su capacidad de almacenamiento es muy superior, ya que puedes conseguir **2 TB o más por un precio muy comedido**.
Los discos de 2,5" son más pequeños y portables –caben en una mano– y no necesitan fuente de alimentación externa, pero su capacidad de almacenamiento es menor, siendo su tope los 2 TB.

**Por su precio y capacidad, los discos externos SSD sólo son útiles para usos muy específicos.**

## Conectividad y velocidad

Las más habituales son USB 2.0 (480 MBps), FireWire 400 (400 MBps), FireWire 800 (800 Mbps), eSATA (3/6 GBps), USB 3.0 (5 GBps) y Thunderbolt (10 GBps). Aunque en la actualidad, USB 3.0 (5 GBps) es el estándar absoluto y la conexión que, sí o sí, debe tener tu disco. Thunderbolt es más veloz, pero **el número de equipos y placas base compatibles es muy reducido**. La velocidad de rotación interna de los discos indica la rapidez de éste a la hora de acceder a los datos: a más revoluciones, más rendimiento. Si te decides por un disco de 2,5", lo ideal es que sea de 5.400 rpm para que disipe menos calor. Para los de 3.5", donde hay más margen para una mejor refrigeración, 7.200 rpm es lo más recomendable.

## Las mejores ofertas del mercado...

| DISCOS DUROS EXTERNOS | | |
|---|---|---|
| Lacie | Rugged 2,5" (1 TB) | 145,00€ |
| Lacie | d2 (4 TB) | 256,87€ |
| Samsung | M3 2,5" (1 TB) | 69,00€ |
| Seagate | STBX1000201 2,5" (1 TB) | 52,90€ |
| Segate | STBV2000200 (2 TB) | 78,05€ |
| Toshiba | StorE Basics 2,5" (1 TB) | 60,20€ |
| Toshiba | Stor.e PLUS 2,5" (2 TB) | 94,95€ |
| Toshiba | Stor.E Canvio (2TB) | 79,99€ |
| Transcend | StoreJet 25M3 2,5" (1 TB) | 71,28€ |
| Verbatim | Store 'n' Save (4 TB) | 235,00€ |
| Western Digital | My book Live Duo (6 TB) | 407,10€ |
| Western Digital | Elements Desktop (3 TB) | 113,41€ |
| Western Digital | My Passport Slim 2,5" (1 TB) | 119,00€ |
| Western Digital | Elements Portable (1 TB) | 49,78€ |
| Western Digital | My Passport Ultra (2 TB) | 99,99€ |

**FUENTES:** Amazon.es

## Máxima capacidad

**Los modelos domésticos más avanzados tienen varias bahías. Al introducir más de un disco se pueden realizar distintas configuraciones de RAID (0 para lograr el máximo rendimiento y capacidad, o RAID 1 para tener la máxima protección), aunque puedes usar la capacidad total de los discos y renunciar a la seguridad.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Los discos externos de 3,5" sin opciones multimedia son más económicos.**
2. **Haz cuentas, en ocasiones es posible que te salga más rentable comprar caja y disco por separado.**
3. **Aunque no tengas USB 3.0 en tu equipo, no renuncies a ello. La conexión es compatible con USB 2.0.**
4. **Más que el precio del disco, fíjate en el precio por gigabyte. Puede que te haga gastar un poco más, pero si optimizas esta métrica conseguirás más capacidad por menos dinero. No te arrepentirás.**

## También con WiFi

En el mercado puedes encontrar discos duros, como el LaCie Fuel, que cuenta con conectividad WiFi. Gracias a ella es posible acceder a los contenidos almacenados en el disco de forma inalámbrica. Resultan ideales para reproducir películas en el smartphone o tablet.

# Discos duros SSD

Los discos SSD son la forma más sencilla y rápida de rejuvenecer tu equipo. Hasta hace no mucho tiempo, su alto precio era el gran impedimento, por suerte ahora son mucho más asequibles.

**SISTEMA OPERATIVO Y PROGRAMAS**
Lo ideal es utilizar el disco SSD para la instalación del sistema operativo y los programas.

**SERIAL ATA**
Es la conexión entre el disco y la placa base. Existen tres tipos de Serial ATA: Tipo 1 (hasta 150 MB/s), Tipo 2 (hasta 300 MB/s) y Tipo 3 (hasta 600 MB/s)

**TAMAÑO**
Físicamente tienen el tamaño de un disco HDD de 2,5", aunque son algo más planos (7 mm frente a 9,5 mm). Para instalarlos en la bahía de un 3,5" necesitarás un adaptador y tornillos.

**CAPACIDAD**
Aunque existen modelos de 1 TB o más de capacidad, tienen precios prohibitivos (más de 450 euros). Lo habitual es adquirir un modelo entre 64 y 512 GB de capacidad.

Los discos SSD son la alternativa a los ruidosos y lentos discos duros HHD clásicos. Guardan los datos en chips de memoria en lugar de en discos magnéticos y, no sólo no hace ningún tipo de ruido, sino que son más rápido y menos sensibles a daños. Pero ¿son todos los discos SSD iguales? ¿En qué hay que fijarse a la hora de comprar uno?

## ¿Por qué son tan rápidos?

Los SSD mantienen tasas de transferencia sostenida de casi 550 MB/s, el doble de rápido que los discos duros de 3,5" convencionales, y unas **4 o 5 veces más veloces que los discos de 2,5" de los equipos portátiles**.

Los SSD obtienen su velocidad de un truco tecnológico: la electrónica de control del SSD lee y escribe simultáneamente en varias celdas de memoria. Así, se consigue más velocidad que en las tarjetas de memoria. De modo que la clave de la velocidad son la controladora y el firmware instalado.

Escribir es más complicado para un SSD que leer, ya que los chips de memoria se han de borrar antes de poder escribir en ellos. Por ello, los fabricantes invierten muchos esfuerzos en las estrategias de escritura. Además, los discos SSD de mayor capacidad suelen ser más rápidos que los modelos pequeños.

**Los SSD carecen de partes móviles por lo que no se ven afectados por las sacudidas.**

**Por su precio y capacidad, los discos externos SSD sólo son útiles para usos muy específicos.**

## Silencio ante todo

Un disco duro convencional necesita un motor para mover el cabezal y los distintos platos que componen el disco. Las unidades SSD, por su parte, no tienen partes móviles. Ésto hace que **la diferencia a nivel de ruido sea abismal.**

Aunque no todo es positivo, la compleja electrónica del SSD impacta en el consumo energético y la duración de la batería. En reproducción de vídeo, por ejemplo, un portátil con disco duro **dura un poco más que con un SSD**. No obstante, como la pantalla, el procesador y el chip gráfico, son los principales consumidores de energía, esta diferencia apenas se nota en la práctica.

## Instalación

Instalar un SSD de un portátil es sencillo, ya que la placa integra la conectividad. En un sobremesa necesitas un adaptador, y cables de datos y alimentación.

## SSD vs HDD

Las ventajas de un SSD frente a los discos convencionales son evidentes: mayo velocidad de lectura/escritura, nivel de ruido, ausencia de partes móviles y temperatura de funcionamiento. Por contra la capacidad de almacenamiento es menor (de 64 a 512 GB, los más habituales) y su precio es más elevado.

## Las mejores ofertas del mercado...

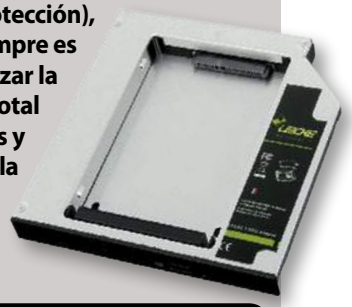
| DISCOS SSD | | |
|---|---|---|
| AData | 128GB Premier Pro SP900 | 69,97 € |
| Corsair | CSSD-N240GBGTXB-BK | 206,20 € |
| Crucial | CT120M500SSD1 (120 GB) | 128,57 € |
| Intel | SSD 320 Series | 195,00 € |
| Kingston | SV300S37A (120 GB) | 58,79 € |
| Kingston | SH103S3/120G | 81,89 € |
| OCZ | VTR1-25SAT3-128G | 195,11 € |
| Plextor | PX-256M5S (256 GB) | 160,99 € |
| Samsung | 840 EVO (120 GB) | 83,00 € |
| Samsung | 1TB 840 Evo (1 TB) | 494,44 € |
| SanDisk | SDSSDP-128G- G25 | 55,70 € |
| SanDisk | Ultra Plus (256 GB) | 148,00 € |
| Toshiba | HDTS212EZSTA (128 GB) | 78,07 € |
| Transcend | SSD 340 (128 GB) | 65,00 € |

**FUENTES:** Amazon.es

## ¿Unidad óptica?

**Los modelos domésticos más avanzados, como el My Book Duo de Wester Digital, disponen de varias bahías para discos.**

**Al poder introducir más de un disco se pueden realizar distintas configuraciones de RAID (0 para lograr el máximo rendimiento y capacidad, o RAID 1 para tener la máxima protección), aunque siempre es posible utilizar la capacidad total de los discos y renunciar a la seguridad.**



## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Calcula el espacio que ocupan el sistema operativo y tus programas habituales para elegir el tamaño óptimo para tu disco SSD.
2. La interfaz Serial ATA tipo 3 es la más rápida. Mejor si se trata de un disco con este tipo de interfaz.
3. Confía en las marcas consagradas, tus datos se lo merecen.
4. Si piensas instalar el disco SSD en un equipo de sobremesa asegúrate de que incluya todo lo necesario para su instalación.
5. Tras el formateo el espacio real disponible se reduce en un 10%.

# Baterías externas

**La autonomía es uno de los puntos débiles de los dispositivos móviles, pero las baterías externas pueden ayudar a continuar usando el dispositivo aunque se acabe la batería.**

**ACCESORIOS**
**Algunas baterías externas integran una linterna que se alimenta con la propia energía almacenada. Otras tienen formato de carcasa con ranuras para tarjetas de memoria o memoria interna adicional. Aunque en este caso se pierde versatilidad para cargar otros dispositivos.**

**CONECTIVIDAD**
**Es de especial utilidad que la batería tenga más de una conexión USB para cargar varios dispositivos a la vez (no solo smartphones o tablets) o elegir una carga más rápida de nuestro dispositivo usando la salida con más corriente.**

**INDICADORES**
**Es importante saber cuánta capacidad nos queda en la batería. Lo ideal es un indicador numérico, pero los LEDs cumplen su función correctamente.**

**CAPACIDAD**
**El parámetro más relevante de una batería es su capacidad, medida en Whr o mAh (Vatios hora o mili amperios hora). A mayor capacidad, más autonomía extra conseguiremos.**

Si hay un problema que condiciona nuestra experiencia de uso de los dispositivos móviles, ese es el de la autonomía de los smartphones, tablets e incluso los portátiles. Por fortuna, las baterías externas han mejorado, en **diseño, capacidad, tamaño y precio.**

## En qué fijarse

A la hora de comprar una batería externa, en primer lugar y más obvio, hay que fijarse en la capacidad. Las baterías de los smartphones están en una horquilla situada entre 1.800 mAh y 3.500 mAh. **A más mAh, más autonomía.**
Así que si buscas un PowerBank que te solucione una carga completa, en teoría necesitarás uno con una capacidad igual. En la práctica, lo que tendrás que hacer es buscar una batería externa que tenga entre un 15% y un 20% más de capacidad para poder obtener una carga completa debido a ineficiencias en la transferencia desde la energía de la batería externa hacia el dispositivo.

**Dos conectores USB son ideales para powerbanks de alta capacidad.**

En segundo lugar, fíjate en las salidas USB. Si es de capacidad muy alta, mejor si son dos para cargar no sólo el móvil o el tablet sino también wearables o mini cámaras. Si además tienen linterna integrada, eso que ganas.
Evita comprar baterías externas que tengan cables de carga soldados. En el caso de que se rompa, adiós a la batería externa. Nada como el USB convencional y un cable aparte.

## Diseño, peso y variantes

Tienes donde elegir en cuanto a colores, formas y tamaños. Incluso hay PowerBanks para portátiles. Pesan más y son más caros, pero si buscas mucha energía la tendrás. Y si solo cargas el móvil o el tablet, tendrás para varios días. Los modelos solares han mejorado, pero para el día a día son lentos y ocupan mucho.

**Ya es posible elegir colores y diseños, aunque ten en cuenta que cuanto más pequeña sea la batería, menos energía tendrás.**

## Tipos de baterías

Las baterías que usan los powerbanks difieren en sus tecnologías de fabricación. Las óptimas y de mejores propiedades en aspectos como el tiempo de carga o ciclos son las de polímeros de Litio (LiPo). Las estándar son las de Iones de Litio (LiIon). Ya se habla incluso de baterías nanotecnológicas que se cargan en minutos, aunque de momento no son una realidad comercial.

## Las mejores ofertas del mercado...

| BATERÍAS EXTERNA O POWERBANKS | | |
|---|---|---|
| TP LINK | Powerbank TL PB10400 | 29,00€ |
| Woxter | Power Bank 11000 | 39,00€ |
| Energy Sistem | Energy Extra Battery 10000 | 44,90€ |
| PNY | Powerbank CL51 | 42,00€ |
| Patriot | PCPB90002 FUEL+ | 48,56€ |
| Xtorm | AM410 | 29,99€ |

**FUENTES:** Amazon, fnac, fabricantes

## Alternativas

**Además de las baterías externas, existen métodos de carga como los solares, que ahora sí empiezan a ser viables. Siguen siendo lentos, y dependen de que la luz solar sea fuerte para que la carga sea posible. Pero modelos como el Solargorilla de Power Traveller (207€) son viables. También tienes enchufes de pared con baterías integradas como el NomadPlus (39,95€) o las carcasas con batería como las space pack de Mophie.**

### Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. La capacidad nominal no siempre se corresponde con la obtenida en la práctica.
2. Las baterías de más capacidad ofrecen más autonomía pero tardan más en cargarse.
3. La corriente de los puertos USB puede no ser suficiente para cargar tablets o smartphones con baterías "grandes". Asegúrate de que funciona con tu dispositivo.
4. Los modelos con cables soldados no son una buena elección.
5. Hay powerbanks que integran accesorios como linternas LED. Puede ser interesante en algunos casos.

# Pulseras smartband

Las smartbands o pulseras inteligentes están diseñadas para monitorizar la actividad física mediante sensores que registran los pasos, la distancia e incluso las pulsaciones, según el modelo.

**CONECTIVIDAD**
**La forma de conectar la pulsera con el smartphone suele ser Bluetooth LE. En algunos casos se cuenta con ANT+ u otras tecnologías compatibles con accesorios como pulsómetros de pecho.**

**CORREA**
**Suelen ser de silicona y con distintos colores para elegir. En algunos modelos el módulo "smart" puede separarse de la correa.**

**INTELIGENCIA**
**Las pulseras smart suelen tener una pantalla informativa, aunque en algunos modelos dependerás exclusivamente del móvil para monitorizar la actividad. Si tienen pantalla, podrás usarlos como smartwatch.**

Los accesorios de tipo wearable están llamados a ser una de las estrellas como regalo para estas Navidades. Y las smartbands son uno de los wearables que mejor pueden encajar dentro de las compras para estas fiestas. Pero con todo lo bueno que tienen, es mejor si tienes en cuenta algunos detalles antes de lanzarte a por una, sea para ti o para otra persona.

**Algunos modelos permiten separar el módulo de medición de la pulsera.**

## Ojo con la precisión

Las pulseras medidoras de actividad suelen exhibir extensas listas de funcionalidades. Desde contar pasos hasta analizar la calidad del sueño. Pero no **siempre el nivel de precisión que se consigue es el ideal**. De hecho, hay pulseras que no detectan de forma automática tipos de actividad como el ciclismo. La medición de pulsaciones se realiza generalmente **a partir de cambios de iluminación en la piel de la muñeca**, y las mediciones no siempre son precisas comparadas con las de las cintas de pecho.

## Pulsera y reloj

Las pulseras con pantalla, además de medir la actividad física, pueden hacer las veces de reloj inteligente. Los modelos más recientes de fabricantes como Sony **permiten atender llamadas de voz**, por ejemplo, así como mostrar notificaciones entrantes. En algunos modelos el dispositivo puede incluso extraerse de la correa.

## Resistencia y autonomía

La autonomía de estas pulseras estará **entre uno y tres días dependiendo del uso** y deben estar pensadas para resistir condiciones adversas como la lluvia, actividades acuáticas o el contacto con polvo o arena.

**La estética es una variable importante de cara a la elección de una smartband, pero siempre que la tecnología y los sensores estén a la altura de lo esperado.**

## El smartphone también existe

Las baterías que usan los powerbanks difieren en sus tecnologías de fabricación. Las óptimas y de mejores propiedades en aspectos como el tiempo de carga o ciclos son las de polímeros de Litio (LiPo). Las estándar son las de Iones de Litio (LiIon). Ya se habla incluso de baterías nanotecnológicas que se cargan en minutos, aunque de momento no son una realidad comercial.

## Las mejores ofertas del mercado...

| PULSERAS MEDIDORAS DE ACTIVIDAD | | |
|---|---|---|
| Polar | Loop | 99,90€ |
| Samsung | Galaxy Gear Fit | 99,00€ |
| Fitbit | Charge | 129,95€ |
| Sony | Smartband Talk SWR30 | 159,99€ |
| Garmin | Vivosmart | 160,00€ |
| Jawbone | Up24 | 129,99€ |

**FUENTES:** webs de fabricantes.

## Otras posibilidades

**Los medidores de actividad son adecuados para usuarios que no necesiten de una precisión exhaustiva en los registros. Para deportistas que quieren tener datos precisos sobre sus entrenamientos y sesiones, los relojes con GPS y medidores de ritmo cardiaco mediante cinta en el pecho son una propuesta que puede encajar mejor que las pulseras, por un precio similar o algo mayor dependiendo del modelo.**

## Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. La precisión de las mediciones de las smartband no es infalible. Hay que contar con un margen de error.
2. La autonomía de las pulseras depende del uso que hagas de ellas y no siempre será la que se publicita.
3. Si tienen pantalla, podrás usar la pulsera como reloj además de como medidor de actividad.
4. El pulsómetro suele ser óptico. Verifica que es preciso tanto cuando estás en reposo como en movimiento.
5. Lo ideal es que puedas nadar con la pulsera y que resista condiciones de uso adversas.

# dispositivos para convertir tu tele en Android TV

Cambiar tu tele únicamente porque no es "smart" no es un motivo de peso, pero puedes usar el sistema operativo Android para "smartizar" la tuya a través de los dispositivos Android TV.

**SISTEMA OPERATIVO**
Los dispositivos receptores no integran Android, pero permiten llevar la experiencia "smart" desde el móvil o el tablet a la pantalla del salón.

**WIRELESS**
Los dispositivos Android TV suelen emplear WiFi como tecnología de conexión con Internet y la red doméstica.

**HDMI**
La conexión con el televisor o la pantalla es de tipo HDMI, directa o mediante cable.

**INTELIGENTECIA**
Los dispositivos receptores no llevan procesador, pero los Android TV independientes sí, aunque no siempre son tan potentes como en los smartphones.

**CONEXIONES**
Las conexiones USB permiten alimentar al dispositivo, así como usar unidades de disco externas o sticks para acceder a películas, documentos o vídeos.

La televisión tradicional está dejando paso a los contenidos multimedia online, y las teles ya no son sólo televisores, sino también pantallas donde puedes jugar con la consola conectada a través de HDMI, o incluso navegar en Internet o usar aplicaciones si tienes una Smart TV conectada a Internet y con un sistema operativo integrado.

El problema llega cuando tenemos un televisor que no tenía Smart TV cuando lo compramos, o que tenía un Smart TV que ya se ha quedado obsoleto y para el que no hay actualización. **Cambiar la tele no siempre es lo mejor**, pero podemos usar un "smartizador" basado en sistema Android.

## Un Android en una caja o en un stick

Básicamente se trata de conectar a la tele un dispositivo con un sistema Android instalado, como si fuera un tablet, pero usando el televisor a modo de pantalla, y un teclado, ratón o mando a distancia en vez de la pantalla táctil. Estos dispositivos se comercializan bajo el nombre de Android TV y los puedes encontrar **en forma de caja separada de la tele** y conectados mediante un cable HDMI, o **en formato stick**, conectable directamente a la televisión, también mediante HDMI. Estos últimos se conectan a Internet **mediante WiFi**, o en el caso de las cajas también existen modelos que se conectan mediante un cable de red Ethernet. En vez de tener la parte "smart" dentro de la tele, la tendrás fuera y sin que ocupe demasiado espacio en el salón. De hecho, los modelos stick podrán alimentarse directamente con los USB del televisor.

**Cuantas más conexiones hay, más versátil será el dispositivo Android TV**

## Reutiliza lo existente

Los Android TV aprovechan la versatilidad de Android y sus aplicaciones multimedia, juegos y conectividad con Internet para dar inteligencia al televisor o a una pantalla con conexión HDMI. Eso sí, no siempre tendrás aplicaciones en la tienda oficial Google Play, pero no te preocupes ya que podrás encontrarlas en la página web que proporcione el fabricante del dispositivo que hayas adquirido.

**La conectividad WiFi es una de las habituales en estos equipos para acceder a Internet o la red de casa.**

## Tu dispositivo móvil conectado a la tele

Otra posibilidad para "smartizar" el televisor es usar dispositivos que sólo son receptores. Se conectan mediante HDMI y muestran en pantalla los contenidos en un smartphone, un tablet o incluso un PC. Usan WiFi, ya sea punto a punto (Miracast) o mediante DLNA. Su punto fuerte es compartir contenidos multimedia, y no tanto las apps, para lo que se usa la opción "espejo" (Mirroring), que no siempre está presente.

## Las mejores ofertas del mercado...

| CON SISTEMA ANDROID | | |
|---|---|---|
| Energy Sistem | Energy Android TV Play | 69,90€ |
| Woxter | Android TV 700 | 69,00€ |
| Archos | TV Connect | 149,99€ |
| Ten-Go | microBox | 99,95€ |
| Ten-Go | microPC DC4 | 69,95€ |
| Asus | Miracast Dongle | 89,99€ |
| Google | Chromecast | 35,00€ |

**FUENTES:** webs de fabricantes.

## Otras posibilidades

**Además de los Android TV, puedes añadir inteligencia a tu televisor mediante soluciones como Apple TV. También puede usarse un ordenador Windows, Linux o Mac conectado al televisor mediante la salida HDMI, sea un sobremesa o un portátil, preferiblemente con un teclado y ratón inalámbricos para manejarlos, y también con un tamaño lo menor posible. La clave está en usar una pantalla tan grande como una tele para consumir contenidos multimedia, jugar o navegar.**

### Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Un teclado inalámbrico, un mando de juegos y un mando a distancia son accesorios muy prácticos
2. Conexiones como una salida óptica de audio pueden mejorar la experiencia de uso del Android TV.
3. Los dispositivos receptores (sin sistema Android) son menos versátiles que los que sí lo llevan, aunque ocupan menos espacio.
4. Comprueba que tu televisor tiene entrada HDMI.
5. Dependiendo del dispositivo tendrás tienda de apps de Google o una tienda específica del fabricante.

# Móviles para WhatsApp

**Si estás pensando que cualquier smartphone sirve para usar esta app, tienes razón. Pero si sólo lo quieres para eso, has de tener en cuenta algunas características.**

**LED DE AVISO**
No todos los teléfono incluyen la opción de que un led te avise de los mensajes que recibes. Si no lo tiene, siempre puedes descargar alguna app que ejecute esta función.

**CÁMARA**
No necesitas que tenga mucha resolución, porque WhatsApp comprime los archivos de imágenes antes de enviarlos.

**PANTALLA**
En este caso lo importante es la respuesta táctil, y no tanto el tamaño. Con poder leer los mensajes sin dificultad es suficiente.

Para qué quieres un móvil? ¿Para hablar por teléfono o para utilizar el ya archiconocido WhatsApp? Este servicio de mensajería instantánea acaba de anunciar que ya cuenta con **600 millones de usuarios activos en todo el mundo**, y los 100 últimos los ha conseguido en tan sólo cuatro meses. Así que ha llegado el momento de saber qué es lo mínimo que tiene que tener tu teléfono si lo que te interesa es utilizar WhatsApp.

## Sobre todo, barato

Para empezar, **no hace falta que te gastes mucho dinero**. Busca los modelos más económicos que haya en el mercado, y comprueba, sobre todo, si te sientes cómodo con ellos a la hora de escribir con el teclado táctil. Si tienes los dedos finos y no eres muy exigente, **no necesitas una pantalla de más de 4"**, lo que abaratará considerablemente el precio del terminal.
Eso sí, **comprueba que la respuesta táctil es buena** para que no te quedes atascado mientras escribes una frase. Aunque WhatsApp incluye reconocimiento de voz, la mayoría de las veces preferirás mantener la confidencialidad de tus conversaciones y echar mano del teclado.

**Ten en cuenta la respuesta táctil de la pantalla para no desesperarte mientras escribas.**

**Si usas WhatsApp contínuamente, ten en cuenta la capacidad de la batería de tu móvil.**

Si eres de los que se resisten al formato táctil, todavía hay algunos teléfonos que incluyen teclado físico, pero ten en cuenta que tus opciones se reducirán bastante.

## Las especificaciones

Fíjate en el precio, pero no descuides otras características. Para empezar, **WhatsApp gasta mucha batería, así que comprueba que te durará al menos un día.** Si tienes en cuenta que la pantalla no pasa de 4", con una de 1.600 mAh tendría que bastar.
Tampoco te olvides de la cámara, porque en WhatsApp además de texto **se envían muchas fotos y vídeos**. Aunque este servicio de mensajería se encarga de comprimir los archivos, la calidad del original también importa, aunque 5 MPX te llegarán más que de sobra.

## Tarifas de datos económicas

Para utilizar WhatsApp necesitas Internet, bien por WiFi o bien contratando una tarifa de datos. Como el consumo es mínimo, te servirá la más económica. Aquí tienes las que ofrecen algunos operadores, con contrato y llamadas:

| | | |
|---|---|---|
| **Amena** | Tarifa 6,95 | 6,95 €/mes |
| **Movistar** | Vive 12 | 12,00 €/mes |
| **Orange** | Ardilla | 7,16 €/mes |
| **PepePhone** | Habla y navega | 5,90 €/mes |
| **Simyo** | Perfecta para Whatsapp | 4,50 €/mes |
| **Vodafone** | Mini Voz | 7 €/mes |
| **Yoigo** | La del Cero 1,2 GB | 11 €/mes |

## Con precaución

**WhatsApp es ya la aplicación más descargada, sólo en España la tienen ya 23 millones de personas. Nos permite una comunicación casi instantánea con nuestros contactos y sin ningún coste adicional sobre lo que ya pagamos por la tarifa de datos.**
**Sin embargo, su popularidad también la ha convertido en una vía más que utilizan estafadores y ciberdelincuentes, y su política de privacidad y seguridad se han**

**puesto muchas veces en entredicho, sobre todo desde que pasó a ser propiedad de Facebook en febrero de 2014.**
**Así que para mantener la información que compartes a través de WhatsApp, hay que estar alerta y, entre otras cosas, desconfiar de los desconocidos que se pongan en contacto contigo a través de ella y evitar participar en cadenas de envío de mensajes masivos.**

### Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Para usar WhatsApp en tu móvil no hace falta que gastes mucho, es suficiente un terminal con Android, Windows Phone o BlackBerry. Los iPhone dispararán tu presupuesto.
2. Para utilizar esta app no es necesario que compres uno de los últimos modelos de teléfono móvil.
3. Ten en cuenta la capacidad de la batería, este servicio de mensajería gasta mucha si lo usas continuamente.
4. Si el teclado es táctil, comprueba que responda bien para no desesperarte mientras escribes un mensaje.

# El armario de

**Con el uso generalizado de tablets en ámbitos como la hostelería, la educación o los negocios, cada vez resulta más necesario un espacio de almacenamiento cómodo y seguro, y Kensington tiene la respuesta.**

Los tablets se han convertido en parte de nuestro día a día, y ya se encuentran en cualquier lugar: aulas, negocios o espacios de venta minorista, son sólo algunas ejemplos, y la necesidad de una ubicación de almacenamiento cómoda y segura es cada vez más patente.
Por suerte, Kensington tiene la solución perfecta: el nuevo armario de carga y sincronización para todo tipo de tablets.

## Carga y sincronización

Con espacio para 10 tablets, el armario es el lugar perfecto para cargar las tablets una vez que todos los usuarios han terminado la jornada.
Es posible apilar hasta tres armarios para almacenar hasta 30 tablets, y cuenta con una puerta frontal escamoteable y resistente a los sabotajes con acceso mediante llave personalizable. Además, incorpora una placa que permite fijarlo a la pared para evitar posibles robos.

**Dispone de cajones ajustables para ordenar las tablets en el interior del armario.**

**ANCLAJE EN PARED**
**Para evitar el robo del armario completo, éste puede anclarse a la pared y asegurarse con un cable con antirrobo.**

**SEGURIDAD**
**Para evitar robos y miradas indiscretas, cuenta una llave de seguridad personalizada que bloquea el acceso a los tablets.**

# e tus tablets

**REFRIGERACIÓN**
**Con el ventilador de refrigeración integrado, se evitan el sobrecalentamiento de las tablets durante la carga.**

**CONEXIONES USB**
**En su interior dispone de 10 puertos USB individuales para conectar las tablets para su carga y sincronización.**

## Sincronización de archivos

Además de poder cargar de forma simultánea hasta 10 tablets, el armario Kensington cuenta con un puerto USB externo con el que conectarlo a un ordenador. Una vez enlazados, permite acceder de forma simultánea a todas las tablets para, por ejemplo, volcar una misma configuración en todos ellos. Una funcionalidad que hará la vida de los administradores de sistemas más sencilla.

**Kensington K67862EU**

- **Dimensiones:** 35 x 40 x 43 cm
- **Peso:** 16 Kg
- **Capacidad de carga:** 10 x 2,4 mAh
- **Precio:** 879,99 €
- **Web: www.kensington.com/es**

# Los mejores dispositivos

**En las páginas anteriores te hemos mostrado los elementos a tener en cuenta a la hora de elegir ciertos dispositivos. Descubre ahora nuestra selección para cada una de las categorías.**

## Sonido envolvente

### ENERGY SISTEM BT9 BLUETOOTH3D

Estos auriculares inalámbricos con tecnología multidriver, tienen ocho altavoces, cuatro por canal, que dan una mayor fidelidad y sonido surround. Disfruta de la alta fidelidad **en una experiencia de sonido envolvente**, a la vez que sientes la libertad de la reproducción sin cables. Puedes controlar la reproducción desde los auriculares, tanto en modo Bluetooth como lector de tarjetas. Además, permite responder todas las llamadas. **109,00€**

**www.energysistem.es**

## Seguridad y ahorro

### AVM FRITZ!DECT 200

Con el FRITZ! DECT 200, podrás gestionar de forma inteligente la fuente de alimentación para los aparatos que tengas que conectar, además de **medir, registrar y evaluar el consumo de energía**. Este enchufe inteligente está conectado a la red doméstica a través de la tecnología DECT y dispone de seguridad encriptada. Es muy fácil de utilizar ya sea con PC, portátil, smartphone o tablet. Incluso puedes seguir utilizándolo a través de Internet cuando no estás en casa. También tiene un diseño compacto que hace que puedas conectarlo en casi cualquier sitio. **68,00€**

**en.avm.de**

# Un auténtico centro multimedia

## WOXTER ANDROID TV 800

Con el Android TV 800 podrás navegar por Internet, chatear, revisar el correo y las redes sociales, jugar, usar aplicaciones y reproducir contenidos multimedia en tu viejo televisor. Este dispositivo tiene un **procesador QuadCore, Android 4.2, decodificador de vídeo full HD 1080p** y salida HDMI, además de **8 GB de RAM** y dos puertos **USB OTG** para que puedas sacar todo el partido a tu tele. **79,99€**

**woxter.es**

# A prueba de golpes

## KINGSTON SSDNOW V310

Este disco de estado sólido de Kingston, mejora ampliamente la capacidad de respuesta de tu equipo. Tiene un controlador Phison 3108 y alcanza velocidades de 450 MB/s de lectura y escritura. Es a **prueba de golpes** y consume menos energía. **579,00€**

**www.kingston.com**

# Con streaming

## WD MY PASSPORT WIRELESS

My Passport Wireless actúa como **un gran disco duro para mover archivos entre smartphones y tablets sin cables.** Es compatible con Android y **soporta cualquier tipo de archivo, incluyendo mkv**, gracias a su soporte DLNA y UPnP. También tiene **función de streaming** para retransmitir películas desde el My Passport al ordenador o a un dispositivo Android. **217,00€**

**www.wdc.com**

# WiFi en acción

## ROLLEI ACTIONCAM 400 Y 410

Las nuevas cámaras de acción **Rolley Actioncam 400 y 410** integran conexión WiFi, carcasa protectora resistente al agua, son **sumergibles hasta 40 metros** e incluyen un **control remoto a distancia inalámbrica con muñequera** para que el usuario lo porte como si se tratara de un reloj. El **modelo 400** es capaz de grabar vídeo Full HD a 30 fps, mientras que el modelo superior, Rolley **Actioncam 410** puede capturar tus escenas a 60 fps. El precio del modelo 400 **99,99€** y el de la 410 es **149,99€**.

**es.rollei.com**

# Carga múltiple

## KENSINGTON K67862EU

En este armario, podrás almacenar hasta 10 tablets de forma segura, a la vez que se cargan. Tienes la opción de añadir bandejas para ampliar su capacidad hasta 30 dispositivos. Dispone de **una cerradura segura** y la puerta se retrae completamente para que acceder a su interior sea sencillo. El ventilador integrado se enciende automáticamente y disipa el calor, evitando el sobrecalentamiento y daños. **879,99€**

**www.kensington.com**

# Conectividad sobre todo

## CANON PIXMA MX495

Este todo en uno, permite la **impresión, copia, escaneado y fax de documentos**. **Integra conexión WiFi** y es compatible con Apple AirPrint, Google CloudPrint y PIXMA Cloud Link. Con la aplicación PIXMA Printing Solutions, es muy sencillo imprimir un documento desde cualquier dispositivo **70,00€**

**www.canon.es**

# Atractivo y asequible

## ALCATEL ONETOUCH POP C3

Si vas a utilizar tu móvil principalmente para tareas que no exijan demasiada potencia, como por ejemplo hacer llamadas, o **hablar a través de WhatsApp**, este modelo es una buena opción. Unos materiales resistentes y una gran facilidad de uso es la interesante propuesta de Alcatel. Eso sí, sin tener que renunciar a un diseño atractivo. **59,00€**

**www.alcatelonetouch.com/es**

# Batería a tope

## ENERGY EXTRA BATTERY 10000+

Esta batería portátil recargable de Energy Sistem tiene **10000 mAh de capacidad**. No te preocupes por la duración de la batería de tu dispositivo, ya que con este gadget podrás cargar tu tablet o smartphone donde vayas. Además, dispone de indicador LED de carga con sensor de movimiento, cable USB, Micro USB extraíble y función de carga simultánea de 2 dispositivos. También tiene **un sistema inteligente de protección** ante sobrecargas, picos de tensión y cortocircuitos. **44,99€**

**www.energysistem.com**

# Siempre en forma

## SONY SMARTBAND TALK

Con la Smartband Talk SWR30 de Sony y su certificación IP68 para agua, **podrás sumergirte hasta una profundidad de 1,5 m**, lo que la hace perfecta si quieres practicar la natación con ella puesta.
Su gran pantalla curvada de tinta electrónica es ideal para que, una vez que la hayas vinculado con tu smartphone, puedas recibir en ella tus mensajes y notificaciones.
También incluye micrófono y altavoz, por lo que podrás utilizarla como manos libres en tus llamadas o controlarla con la voz.
En pocas palabras, este dispositivo cuantificador es muy completo. No le falta detalle. Registra como vivies y como te mueves.
**159,99€**

**www.sonymobile.com**

Toshiba recomienda Windows.

# TESTADO PARA LOS PROFESIONALES

## SATELLITE PRO R50-B

**Siente la magia de un nuevo PC con Intel Inside®**

Encuentra el tuyo en:
**WWW.TIENDATOSHIBA.ES**

intel inside CORE i7

GARANTÍA DE FIABILIDAD
Devolución del dinero + Reparación gratuita

El Satellite Pro R50-B con procesador Intel® Core™ i7 ha sido desarrollado por Toshiba, y sometido a rigurosas pruebas de esfuerzo por un instituto independiente, para proporcionar a tu empresa un rendimiento profesional. Su sistema operativo Windows 8.1 Pro combina todo lo que necesitas en todos tus dispositivos, ya sea en el trabajo, en casa o en los desplazamientos, lo que te permite crear una experiencia realmente única. Además, en modelos seleccionados de Satellite Pro R50-B, se incluye la Garantía de fiabilidad de Toshiba* para mayor tranquilidad.

Más información:
**WWW.TOSHIBA.ES/R50B**

intel®

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

© 2014 Intel Corporation. Todos los derechos reservados. Intel, el logotipo de Intel, Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.
*Otros nombres comerciales y marcas pueden ser reclamadas como propiedad de terceros.

*La garantía de fiabilidad solo se aplica a los Satellite Pro R50-B con Intel® Core™ i3, a los Satellite Pro R50-B con Intel® Core™ i5 y a los Satellite Pro R50-B con Intel® Core™ i7. Sujeto a los términos y condiciones. Consulta todos los detalles en www.toshiba.es/fiabilidad. Copyright © 2014 TOSHIBA Corporation. Las especificaciones de producto, las configuraciones, los precios y la disponibilidad de opciones/componentes del sistema pueden variar sin aviso previo. Las especificaciones de diseño y los colores del producto pueden variar sin aviso previo y pueden ser diferentes de los que se muestran. Salvo error u omisión.